

# 平成25年度 「電源立地地域対策交付金」 整備機器一覧 愛媛県産業技術研究所

電源立地地域対策交付金は、電源地域で行われる公共用施設整備や住民福祉の向上に資する事業に対して交付金を交付することで、発電用施設の設置に係る地元の理解促進等を図ることを目的としています。

愛媛県産業技術研究所におきましては、平成25年度「電源立地地域対策交付金」により以下の機器を導入し開放していますので、紹介いたします。

## 技 術 開 発 部



### 恒温槽付き万能試験機（万能材料試験機）

用 途：金属材料、プラスチック材料、ゴム材料、製品・部品等の引張、曲げ、圧縮強度試験を行います。

メーカー名：株式会社島津製作所

型 式：AG-100kNXplus

負 荷 要 領：100kN（引張・圧縮）

クロスヘッド

移動速度：0.0005～1000mm/min

有効試験幅：600mm

恒 温 槽：【内寸】382×382×600mm

【温度】-70℃～+250℃（専用治具使用時）

非接触式伸び計：ビデオ式伸び幅計（視野500mm）



### オートクレーブ

用 途：炭素繊維強化プラスチック（CFRP）を加圧・加熱成形する装置です。

メーカー名：株式会社羽生田鉄工所

型 式：DL-2010

缶内有効寸法：φ435×(H)350×(D)600mm

最高設計温度：200℃

最高設計圧力：0.98MPa

真 空 能 力：-0.1MPaG未満

真 空 回 路：2系統

付 属 品：バギング用ホース2本、真空ポンプ内蔵



### エネルギー分散型蛍光X線分析装置

用 途：RoHS規制物質（Pb,Cd,Cr,Hg,Br）を始めとした各種元素のスクリーニング及び定量を行う装置です。（測定可能範囲Na～U）

メーカー名：日本電子株式会社

型 式：JSX-3100R II

検出元素範囲：Na～U

コリメータ：1mmφ、3mmφ、7mmφ

検 出 器：液体窒素レス Si (Li) 半導体検出器

試料室サイズ：直径300mm×150mm(H)

試料室雰囲気：大気または真空

付 属 品：真空排気ユニット、16試料自動交換機構

RoHS規制物質定量用標準試料

愛媛県産業技術研究所

<http://www.pref.ehime.jp/h30103/sangiken/>

## 食品産業技術センター



### ヘッドスペースアナライザ

用途：酒類の香気や柑橘の香りなど食品の香気成分の定量分析ができます。  
メーカー名：株式会社島津製作所  
型式：GC-2010PlusAF  
検出器：水素炎イオン化検出器（FID）  
カラムオープン：室温+4℃～450℃  
試料導入：ヘッドスペースサンプラーHS-20Trap



### マイクロ波減圧乾燥装置

用途：魚、野菜、果物などの低温乾燥を行う装置です。食物素材の特性をそなわず乾燥させることができるため、色彩・風味・香気・栄養価などの品質の維持が可能です。  
メーカー名：西光エンジニアリング株式会社  
型式：HVD-LAB-W  
乾燥炉容量：205L  
出力：マグネトロン出力3,000W（出力可変）  
減圧方式：水封式真空ポンプによる気流導入型



### 分光測色計

用途：色の測定に使用する機械です。色を測定することによる品質評価や、食品の保存試験における変色による品質評価などに使用します。  
メーカー名：コニカミノルタ株式会社  
型式：CM-5  
測定波長範囲：360nm～760nm  
測定機能：反射色測定、透過色測定  
付属品：ターゲットマスク（3～30mmφ）、紛体測定シャーレ、透過測定セル

## 窯業技術センター



### X線分析システム

用途：窯業原料の構成成分、鉱物の組成を調べるために使用します。  
メーカー名：株式会社リガク  
型式：UltimaIV、ZSXPrimus  
構成機器：X線回折装置、蛍光X線分析装置  
X線回折：シンチレーションカウンタ、1次元検出器  
試料高温装置、集中法、平行ビーム法  
蛍光X線分析：波長分散型  
分光結晶（LiF（200）、Ge、PET、RX25、LiF（220）、RX45、RX61）

### ★ お問い合わせ先 ★

愛媛県産業技術研究所 技術開発部・食品産業技術センター

〒791-1101 愛媛県松山市久米窪田町487-2 TEL(089)976-7612 FAX(089)976-7313

愛媛県産業技術研究所 窯業技術センター

〒791-2133 愛媛県伊予郡砥部町五本松2 TEL(089)962-2076 FAX(089)962-4616